



**Regelungen zur Durchführung des Diplom-Studienganges *Elektrische Energiesysteme***  
(gültig für Matrikel 2014)

Die Durchführung des Studiums im Diplom-Studiengang *Elektrische Energiesysteme* ist durch folgende Satzungen verbindlich geregelt:

1. die Studien- und Prüfungsordnung des Diplomstudienganges *Elektrische Energiesysteme* vom 06.08.2014 (**Semester 1 bis 3**) incl. Änderungssatzung vom 09.12.2015

sowie

2. die Studien- und Prüfungsordnung des Diplomstudienganges *Elektrotechnik – Kooperatives Studium mit integrierter Ausbildung (KIA)* vom 18.05.2011 (**Semester 4 bis 8**) incl. aller Änderungssatzungen bis einschl. 29.01.2014 einschließlich der Studienrichtungen
  - **Automatisierungstechnik**
  - **Elektrische Energietechnik**
  - **Nachrichten- und Kommunikationstechnik**
- 2.1 Das Modul Mikrorechentechnik (100180) im 4. Semester wird in allen drei Studienrichtungen durch das Modul Kommunikationsnetze (195550) ersetzt (Wichtung: 1).
- 2.2 Das Modul Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) (101740) im 4. Semester wird in allen drei Studienrichtungen gestrichen.

Der für Studierende im Studiengang *Elektrische Energiesysteme* für Matrikel 2014 gültige Prüfungs-, Wichtungs- und Studienablaufplan ist Bestandteil dieser Regelungen und verbindlich für die Durchführung. Die weiteren Anlagen entsprechen denen des Diplom-Studienganges *Elektrotechnik – Kooperatives Studium mit integrierter Ausbildung* vom 18.05.2011.

Beschlossen durch den Fakultätsrat der Fakultät Elektrotechnik und Informatik am 09.03.2016

Zittau, den 10.03.2016

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Haim  
Dekan  
Fakultät Elektrotechnik und Informatik

**Anlage 1 der Prüfungsordnung Elektrische Energiesysteme (Prüfungsplan)**

Stg.s- interner Code	Module	Semester								ECTS- Punkte*	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
	101720 Grundlagen der Informatik	VT VB VT PK120									5
	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	VT VL PK150									5
	100640 Mathematik I	PK150									5
	101700 Physik I	PK120									5
	100900 Technische Mechanik	PK180									5
	195650 Werkstofftechnik	PK120									5
	100950 Betriebswirtschaftslehre		PK120								5
	194250 Elektronik			VT PK150							4
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)			PK30 PK90							3
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge		VL PK150								5
	195100 Mathematik II		PK120								4
	196850 Messtechnik			PL PK90							5
	100180 Mikrorechentechnik		PK90 PL								5
	101010 Objektorientierte Programmierung		VT PK120								5
	195900 Physik II			PL PM30							5
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus			PK90							4
	100170 Digitaltechnik			PK120							5
	195150 Mathematik III			PK120							4
	191950 Signale und Systeme			PK150							6
<b>ECTS-Punkte</b>		30	24	36							90
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Elektrische Energietechnik</b>											
	195550 Kommunikationsnetze				PK120						5
EE 21	101140 Softwaretechnologie				PB						5
EEA/E 22	101810 Elektrische Maschinen				PK120						5
EEA/E19	101270 Regelungstechnik I				PK180 PL						5

EEE 33	101400 Elektroenergetische Geräte				VL VT PM20					5
EEE 38	101470 Hochspannungstechnik				PL PM20					5
EEA/E 24	101290 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe					PK120 PL				5
EEE 34	101430 Elektroenergieanlagen I					VL VT PK120				5
EEE 36	101450 Berechnung Elektrischer Netze					VT VB PK120				5
EEE 39	101480 Schutz- und Leittechnik					VL VT PK120				5
EEE 40	141900 Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodul I					P P				5
<b>Wirtschaftswissenschaftlich orientiertes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>										
EE 52a	101750 Investition und Finanzierung					PK90				5
EE 52b	101770 Arbeitswissenschaften					VB PR				5
EE 52c	101780 Unternehmensführung/Organisationsmanagement					PK90				5
EE 52d	101790 Volkswirtschaftslehre					PK120				5
EE 52e	101800 Controlling					PB				5
EE 53	142000 Ingenieurpraktikum						PP			30
EEA/E54	101940 Konstruktionslehre							PB		5
EEA/E55	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik							PK120		5
EEE 35	101440 Elektroenergieanlagen II							VL VT PK120		5
EEE 37	101460 Betrieb elektrischer Netze							VL VT PK120		5
EEE 56	141950 Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodul II							P P		5
EEE 57	101870 Regenerative Stromerzeugung							PK120		5
EE 62	142050 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)								PA PM30	30
<b>ECTS-Punkte Studienrichtung</b>					30	30	30	30	30	150
<b>Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs</b>		30	24	36	30	30	30	30	30	240

**Legende:**

ECTS = European Credit Transfer System – (Punkte)

- PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21
- PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22
- PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20
- PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22
- PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18
- PP = Prüfungsleistung in Form des Praxisbelegs
- PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22

- P = Prüfungsleistung/en entsprechend den Wahlpflichtkomponenten
- VB = Prüfungsvorleistung in Form des Belegs gemäß § 17 i.V.m. § 22
- VL = Prüfungsvorleistung in Form der Laborleistung gemäß § 17 i.V.m. § 22
- VT = Prüfungsvorleistung in Form des Testats gemäß § 17

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

**Anlage 2 der Prüfungsordnung Elektrische Energiesysteme (Wichtungstabelle)**

Stg.s- interner Code	Modul	Prüfungsform	Wichtung der Prüfungsleistungen	Wichtungsfaktor
	101720 Grundlagen der Informatik	PK 120	100.0	1.00
	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
	100640 Mathematik I	PK 150	100.0	1.00
	101700 Physik I	PK 120	100.0	1.00
	100900 Technische Mechanik	PK 180	100.0	1.00
	195650 Werkstofftechnik	PK 120	100.0	1.00
	100950 Betriebswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
	194250 Elektronik	PK 150	100.0	2.00
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	PK 30 PK 90	50.0 50.0	0.00
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
	195100 Mathematik II	PK 120	100.0	1.00
	196850 Messtechnik	PL PK 90	50.0 50.0	2.00
	100180 Mikrorechentchnik	PK 90 PL	80.0 20.0	1.00
	101010 Objektorientierte Programmierung	PK 120	100.0	1.00
	195900 Physik II	PL PM 30	30.0 70.0	1.00
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	PK 90	100.0	0.00
	100170 Digitaltechnik	PK 120	100.0	1.00
	195150 Mathematik III	PK 120	100.0	1.00
	191950 Signale und Systeme	PK 150	100.0	1.00
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Elektrische Energietechnik</b>				
	195550 Kommunikationsnetze	PK 120	100.0	1.00
EE 21	101140 Softwaretechnologie	PB	100.0	1.00
EEA/E 22	101810 Elektrische Maschinen	PK 120	100.0	1.00
EEA/E19	101270 Regelungstechnik I	PK 180 PL	80.0 20.0	2.00
EEE 33	101400 Elektroenergetische Geräte	PM 20	100.0	1.00
EEE 38	101470 Hochspannungstechnik	PL PM 20	30.0 70.0	2.00
<b>Wirtschaftswissenschaftlich orientiertes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>				
EE 52a	101750	PK 90	100.0	0.00

	Investition und Finanzierung			
EE 52b	101770 Arbeitswissenschaften	PR	100.0	0.00
EE 52c	101780 Unternehmensführung/Organisationsmanagement	PK 90	100.0	0.00
EE 52d	101790 Volkswirtschaftslehre	PK 120	100.0	0.00
EE 52e	101800 Controlling	PB	100.0	0.00
EEA/E 24	101290 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe	PK 120 PL	80.0 20.0	2.00
EEE 34	101430 Elektroenergieanlagen I	PK 120	100.0	2.00
EEE 36	101450 Berechnung Elektrischer Netze	PK 120	100.0	2.00
EEE 39	101480 Schutz- und Leittechnik	PK 120	100.0	2.00
EEE 40	141900 Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodul I	P P	50.0 50.0	1.00
EE 53	142000 Ingenieurpraktikum	PP	100.0	8.00
EEA/E54	101940 Konstruktionslehre	PB	100.0	1.00
EEA/E55	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik	PK 120	100.0	1.00
EEE 35	101440 Elektroenergieanlagen II	PK 120	100.0	2.00
EEE 37	101460 Betrieb elektrischer Netze	PK 120	100.0	2.00
EEE 56	141950 Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodul II	P P	50.0 50.0	1.00
EEE 57	101870 Regenerative Stromerzeugung	PK 120	100.0	1.00
EE 62	142050 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	PA PM 30	60.0 40.0	20.00

Legende

- PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21  
 PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22  
 PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20  
 PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22  
 PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18  
 PP = Prüfungsleistung in Form des Praxisbelegs  
 PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22  
 P = Prüfungsleistung/en entsprechend den Wahlpflichtkomponenten

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

**Anlage 1 der Studienordnung Elektrische Energiesysteme (Studienplan)**

Stg.- interner Code	Module	V S/Ü P W	SWS** pro Semester								SWS	ECTS- Punkte*
			1	2	3	4	5	6	7	8		
101720 Grundlagen der Informatik		V	2								4	5
		S/Ü										
		P	2									
195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge		V	4								6	5
		S/Ü	1.6									
		P	0.4									
100640 Mathematik I		V	4								6	5
		S/Ü	2									
		P										
101700 Physik I		V	2								4	5
		S/Ü	2									
		P										
100900 Technische Mechanik		V	2								4	5
		S/Ü	2									
		P										
195650 Werkstofftechnik		V	3.2								4	5
		S/Ü	0.6									
		P	0.2									
100950 Betriebswirtschaftslehre		V		2							4	5
		S/Ü		2								
		P										
194250 Elektronik		V		3							5	4
		S/Ü			1							
		P			1							
191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)		V									4	3
		S/Ü		2	2							
		P										
195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge		V		4							6	5
		S/Ü		1.6								
		P		0.4								
195100 Mathematik II		V		2							4	4
		S/Ü		2								
		P										
196850 Messtechnik		V		1	2						5	5
		S/Ü		1								
		P			1							
100180 Mikrorechentchnik		V		2							4	5
		S/Ü		1								
		P		1								
101010 Objektorientierte Programmierung		V		2							4	5
		S/Ü										
		P		2								
195900 Physik II		V		1	1						4	5
		S/Ü										
		P		1	1							
196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG)		V			4						6	4
		S/Ü			2							

	plus	P											
	100170 Digitaltechnik	V			2							4	5
		S/Ü			2								
		P											
	195150 Mathematik III	V			2							4	4
		S/Ü			2								
		P											
	191950 Signale und Systeme	V			2							5	6
		S/Ü			2.5								
		P			0.5								
<b>SWS</b>			28	31	28							87	-
<b>ECTS-Punkte</b>			30	24	36							-	90
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Elektrische Energietechnik</b>													
	195550 Kommunikationsnetze	V			2							5	5
		S/Ü			2								
		P			1								
EE 21	101140 Softwaretechnologie	V			2							4	5
		S/Ü											
		P			2								
EEA/E 22	101810 Elektrische Maschinen	V			2							5	5
		S/Ü			2								
		P			1								
EEA/E19	101270 Regelungstechnik I	V			3							6	5
		S/Ü			2								
		P			1								
EEE 33	101400 Elektroenergetische Geräte	V			2							4	5
		S/Ü			1								
		P			1								
EEE 38	101470 Hochspannungstechnik	V			3							5	5
		S/Ü			1								
		P			1								
EEA/E 24	101290 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe	V				3						6	5
		S/Ü				2							
		P				1							
EEE 34	101430 Elektroenergieanlagen I	V				2						4	5
		S/Ü				1							
		P				1							
EEE 36	101450 Berechnung Elektrischer Netze	V				3						4	5
		S/Ü				1							
		P											
EEE 39	101480 Schutz- und Leittechnik	V				3						5	5
		S/Ü				1							
		P				1							
EEE 40	141900 Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodul I	V				2						4	5
		S/Ü				1							
		P				1							
<b>Wirtschaftswissenschaftlich orientiertes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>													
EE 52a	101750 Investition und Finanzierung	V				2						4	5
		S/Ü				2							
		P											

EE 52b	101770 Arbeitswissenschaften	V					2				4	5
		S/Ü					1					
		P					1					
EE 52c	101780 Unternehmensführung/Organisationsmanagement	V					2				4	5
		S/Ü					2					
		P										
EE 52d	101790 Volkswirtschaftslehre	V					2				4	5
		S/Ü					2					
		P										
EE 52e	101800 Controlling	V					2				4	5
		S/Ü					2					
		P										
EE 53	142000 Ingenieurpraktikum	V						x			0	30
		S/Ü						x				
		P						x				
EEA/E54	101940 Konstruktionslehre	V							2		4	5
		S/Ü							1			
		P							1			
EEA/E55	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik	V							3		4	5
		S/Ü							1			
		P										
EEE 35	101440 Elektroenergieanlagen II	V							2		4	5
		S/Ü							1			
		P							1			
EEE 37	101460 Betrieb elektrischer Netze	V							2		5	5
		S/Ü							2			
		P							1			
EEE 56	141950 Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodul II	V							2		4	5
		S/Ü							1			
		P							1			
EEE 57	101870 Regenerative Stromerzeugung	V							2		4	5
		S/Ü							2			
		P										
EE 62	142050 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	V								x	0	30
		S/Ü								x		
		P								x		
<b>SWS Studienrichtung</b>					29	23 <sup>1</sup>	0	25	0	77	-	
<b>ECTS-Punkte Studienrichtung</b>					30	30	30	30	30	-	150	
<b>SWS des Studiengangs</b>		28	31	28	29	23	0	25	0	164	-	
<b>ECTS-Punkte des Studiengangs</b>		30	24	36	30	30	30	30	30	-	240	

\* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

\*\* Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 min. pro Woche)

<sup>1</sup> zzgl. SWS des/der ausgewählten Wahlpflichtmoduls/e

#### Legende

V = Vorlesung

S/Ü = Seminar/Übung

P = Praktikum

W = Weiteres